

StoNordic Putssystem

Generellt

StoNordic Putssystem är ett armerat putssystem för nybyggnad av t.ex. lättklinker- och lättbetongblock och för renovering av gamla putsskikt där ett nytt armerat putsskikt krävs. Systemet kan användas på både mineraliska- och organiska underlag.

Ställning

Regnvatten måste ledas bort från fasaden under arbetet. Nybehandlade ytor skyddas mot stark och direkt sol samt mot nederbörd. Vid behov av uppvärmning under byggtiden, sörij för jämn temperatur på de väggytor som appliceras samt även under härdning.

Vid infästning av ställning, använd sådant infästningssystem som ger så små hål som möjligt. Sörij för att infästningspunkterna kommer ut en bit från fasadlivet.

Ställningens placering ska planläggas så att den ger god plats att utföra både isoleringsarbete och putsarbete, samtidigt som en säker arbetsplats erhålls.

Förbehandling av underlaget

Ev. nedsmutsning av damm, sot eller olja avlägsnas. Lös och dålig puts samt bom i underlaget avlägsnas och putsreparationer utförs till fast och jämt underlag. Ev. behöver färgborttagning utföras om det finns en osäkerhet kring diffusionsöppenhet samt vidhäftning till underlaget.

Rengöring av underlaget utförs med högtryckstvätt och rengöringsmedel StoDivers FC. Vid algpåväxt används därefter StoPrim Fungal.

Grundbehandling

Underlaget ska vara rent, torrt och bärkraftigt. I huvudsak gäller följande:

Vid mineraliska sugande underlag används StoPrim Micro. Var observant på att ytan måste behandlas inom 7 dagar vid användning av StoPrim Micro. Vid kritande organiska underlag ska dessa grundas med StoPrim Plex. Vid släta/hårda/blanka underlag kan särskild vidhäftningsförbättrande primer behövas, rådgör med Sto Scandinavia vid val av produkt.

Sockel

Vid avslutning mot sockel monteras StoNordic Putslist vågrätt och fästs mekaniskt till underlaget cc 300 mm per infästning.

Puts start över mark

I fuktutsatta områden (där det kan ligga fukt/snö intill putssystemet) används antingen grundputs typ Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandat 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsväv inarbetas i grundputsens, se beskrivning nedan.

Puts start under mark

I fuktutsatt område, dvs. under mark och minst 500 mm över mark eller hårdgjord yta (där det kan ligga fukt/snö intill isolersystemet), ersätts den vanliga grundputsens med antingen Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandat 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsväv inarbetas i grundputsens, se beskrivning nedan. Ytputs avslutas direkt under marknivå och duschas med StoPrim Plex i fuktutsatta områden. Puts under terräng kräver god dränering med dränerande massor. För att minska smutsbelastning i anslutning till mark rekommenderas grovt gårdsgrus eller singel intill fasaden.

Övriga fuktutsatta områden

Ref. till punkterna ovan: Putsstart över och under mark. Också i övriga fuktutsatta områden ska det användas grundputs antingen Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandat 1:1 med StoFlexyl Cement). Detta gäller putsstart vid balkonger, över tak och liknande där det kan bli liggande fukt/snö intill fasaden under längre perioder.

På partier där det kan förväntas extra stora fuktbelastningar (t.ex. mindre lutande ytor) ska StoFlexyl (blandat 1:1 med StoFlexyl Cement) användas som grundputs eller ev. slammas utanpå grundputsens.

Armering smygar, hörn och vinklar

Armeringar i smygar och utåtgående hörn utförs med Sto Vävinkel. Vid innerhörn ska armeringen monteras obruten runt i hörnet, ev. används Sto Vävinkel Grov eller Sto Vävinkel där den inre plastlisten tagits bort. Diagonalförstärkningar vid fönster, dörrar, balkonger eller andra öppningar i fasaden utförs med glasfiberväv, min. 300x250 mm. Sörj för att diagonalarmering appliceras intill hörnet vid öppningen. Armeringen inarbetas i grundputs.

Puts i anslutning till karm kan även utföras med Sto Karmlist Perfekt om tät anslutning är önskvärd. Putsen ska renskäras mot fönster och dörrkarmar eller andra anslutande detaljer.

Grundputs och armering

Generellt används mineralisk grundputs typ StoLevell Cote F, StoLevell Evo eller Sto Systemputs på mineraliska underlag. På organiska underlag används StoArmat Classic plus. Vid val av grundputs ska hänsyn tas till vidhäftning och krav på diffusionsöppenhet.

Armeringsnätet ska placeras i den yttre tredjedelen av putsskiktet och vara väl omslutet av grundputs.

Grundputs	Armering	Förbrukning
StoLevell Cote F	Sto Glasfiberväv	10 - 15 kg/m ²
StoLevell Evo	Sto Glasfiberväv	10 - 12 kg/ m ²
Sto Systemputs	Sto Glasfiberväv	8 - 12 kg/m ²
StoArmat Classic plus	Sto Glasfiberväv F	4 - 5 kg/m ²

Nämnda förbrukningstal förutsätter jämt underlag.

På lättbetong ska grundputs StoLevell Cote F lågalkalisk användas.

Putsen appliceras normalt i två skikt. I första skiktet appliceras huvuddelen av grundputsen och armeringsväven inarbetas i det våta bruket med stålskånska och med minst 100 mm överlapp åt alla håll. Därefter appliceras ett tunt skikt grundputs som bearbetas till lämplig yttjämnhet för efterföljande behandling. Det är viktigt att armeringsväven blir placerad i yttre delen av grundputsskiktet och att den är väl inarbetad och väl täckt av grundputs för att fungera som sprickarmering. Grundputsen ska renskäras mot anslutande material. Grundputsen ska vara genomhärdad innan efterföljande behandling påbörjas. Var särskilt uppmärksam på att StoFlexyl och StoArmat Classic plus har en längre härdningstid vid låga temperaturer och hög luftfuktighet.

Grundbehandling

Mineralisk grundputs primas med StoPrep Miral. Vid användning av StoArmat Classic Plus är primer inte aktuellt. Vid användning av StoFlexyl ska StoPrimer användas. Grundbehandlingen ska vara helt uttorkad innan ytputs appliceras.

Ytputs

Exempel på ytputs är StoLotusan[®], StoSilco[®], Stolit[®] eller StoSil[®] (StoSil[®] kräver ett mineraliskt underlag). Ytputsen kan appliceras maskinellt eller för hand. För att säkerställa en heltäckande, väderbeständig yta bör ytputsen struktureras för hand.

Alternativ slutbeläggning

På mineraliskt underlag kan det istället för grundbehandling och ytputs, utföras slätmålning. Exempel på färg kan vara StoColor Lotusan, StoColor Silco, StoColor Sil eller StoColor Maxicryl (vid starka, mörka kulörer). Vid StoColor Sil används StoPrim Sil som grundbehandling.

Vid användning av StoNordic Putssystem på stommar av lättbetong rekommenderas ytputs minst K 1,5. Slätmålning rekommenderas inte på lättbetong.

QS/ FT- teknologi

QS/FT-produkter kan användas vid temperaturer (luft- och underlag) från +1 °C till +10 °C (max. 15 °C). Den relativa luftfuktigheten får inte överskrida 95 %. Underlaget måste vara torrt, frost- och isfritt och vara helt genomtorkad. QS/FT-produkterna kan efter 6-8 timmar stå emot nattfrost ner till -5 °C. Vid ogynnsam fuktig väderlek, kan härdningen även för dessa produkter ta lång tid. Detta gäller speciellt för QS-produkter vid hög luftfuktighet. Följande produkter finns i QS/FT-teknologi:

Grundputs: StoLevell FT, StoArmat Classic plus QS

Ytputs: Stolit[®] QS, StoSilco[®] QS

Släffvärg: StoColor Silco QS, StoColor Jumbosil QS, StoColor Maxicryl QS

Vid användning av Stolit[®] QS eller StoSilco[®] QS på StoLevell FT måste denna primas med StoPrep QS.

För mer information om QS/FT-produkter, se www.sto.se

Plåtarbeten

Hus AMA:s anvisningar för plåtarbeten och andra tillämpliga delar ska följas. Putsgavlar minst 15 mm höga och med putskant 10 mm bred som lutar in mot fönsterblecket. Det är viktigt att språng, avsatser och dyl. är utförda med riktig droppnäsa.

Övrigt

Sto Scandinavia AB:s tekniska faktablad och konstruktörens detaljritningar ska beaktas vid utförandet. Sto Scandinavia AB:s detaljskisser är vägledande för ansvarig konstruktör vid framtagande av för objektet lämpliga detaljlösningar. Regnvatten måste ledas bort från fasaden under utförandetiden. Täck utsatta sidor med ställningsväv som skydd mot starkt solljus och otjänlig väderlek. Putsbruken kräver temperatur i luft och underlag på minst +5 °C (QS/FT-produkter +1 °C). Om behov av uppvärmning under vinterhalvåret krävs, ska värmen fördelas så att jämn temperatur uppnås innanför ställningens intäckning. Ställning monteras med största godkända avstånd (enligt arbetarskydd) från befintlig fasad eller med ett extra plank som sedan kan tas bort så att putsarbetet kan utföras med gott resultat (minimera bomlagsskarvar). Använd så små infästningsbultar som möjligt, se till att bultarna är så långa att öglorna hamnar väl utanför färdigputsat fasadliv.

Vid demontering av byggnadsställning måste hål/skador efter ställningen tätas på ett fackmannamässigt sätt med material lämpliga för ändamålet. Var noga med att begränsa området för tätningen samt att färg och struktur blir så lik omgivande ytor som möjligt.